面積・体積の換算　　年次　　組　　番・氏名

［面積］$1m^2$ は 1m×1m だから 100cm×100cm=10000cm^2 と等しい。このように、面積は、長さの倍数の 2 乗になる。

$1m=1\times10^2cm \rightarrow 1m^2=(1\times10^2)^2cm^2=1\times10^4cm^2$

$1m=1\times10^{-3}km \rightarrow 1m^2=(1\times10^{-3})^2km^2=1\times10^{-6}km^2$

［体積］$1m^3$ は 1m×1m×1m だから 100cm×100cm×100cm=1000000cm^3 と等しい。このように、体積は、長さの倍数の 3 乗になる。

$1m=1\times10^2cm \rightarrow 1m^3=(1\times10^2)^3cm^3=1\times10^6cm^3$

$1m=1\times10^{-3}km \rightarrow 1m^2=(1\times10^{-3})^3km^3=1\times10^{-9}km^3$

【1】面積・体積について、各設問に答えよ。

①　面積 12.3m^2 を cm^2 に換算せよ。	
②　面積 0.015km^2 を m^2 に換算せよ。	
③　面積 3840000mm^2 を m^2 に換算せよ。	
④　面積 7.12cm^2 を mm^2 に換算せよ。	
⑤　体積 0.123m^3 を cm^3 に換算せよ。	
⑥　体積 0.00058km^3 を m^3 に換算せよ。	
⑦　体積 1597000mm^3 を cm^3 に換算せよ。	
⑧　体積 2560cm^3 を m^3 に換算せよ。	

【2】面積・体積について、各設問に答えよ。

①　1.38m^2 と 358cm^2 を加えた面積は何 m^2 か。	
②　5.46cm^2 と 0.0082m^2 を加えた面積は何 cm^2 か。	
③　0.001km^2 と 240000cm^2 を加えた面積は何 m^2 か。	
④　159000000mm^3 と 0.1m^3 を加えた体積は何 m^3 か。	
⑤　87000cm^3 と 0.0047m^3 を加えた体積は何 cm^3 か。	
⑥　45600000mm^3 と 0.33m^3 を加えた体積は何 cm^3 か。	